

**ТРУДЫ КАНДИДАТА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК  
ЕРМОЛАЕВОЙ НАДЕЖДЫ МИХАЙЛОВНЫ**

*В библиографическом списке отражены работы Н. М. Ермолаевой,  
имеющиеся в фонде Научной библиотеки ЧГУ*

**1974**

1. Щедрин, В. А. Применение метода деления на части к расчету электрических систем с помощью ЦВМ / В. А. Щедрин, И. Н. Вологина, Н. М. Ермолаева // Вопросы анализа и синтеза электрических цепей и устройств с электронными приборами : сб. ст. – Чебоксары, 1974. – Вып. 1. – С. 42–52.

**1975**

2. Сравнительная оценка некоторых методов расчета установившегося потокораспределения в электрической системе с помощью вычислительной машины КВМ-1 / И. Н. Волгина, Н. М. Ермолаева и [др.] // Электроснабжение и автоматизация промышленных предприятий : сб. ст. – Чебоксары, 1975. – Вып. 3. – С. 54–60.
3. Щедрин, В. А. О применении сингулярных матриц преобразования к расчету электрических систем по частям / В. А. Щедрин, Н. М. Ермолаева // Электроснабжение и автоматизация промышленных предприятий : сб. ст. – Чебоксары, 1975. – Вып. 2. – С. 45–51.

**1976**

4. Александрова, Л. Э. К вопросу о формировании матриц узловых проводимостей и контурных сопротивлений с помощью ЦВМ / Л. Э. Александрова, Н. М. Ермолаева, В. А. Щедрин // Вопросы анализа и синтеза электрических цепей и устройств с электронными приборами : сб. ст. – Чебоксары, 1976. – Вып. 2. – С. 28–34.
5. Ермолаева, Н. М. Об одном упрощении расчета на ЦВМ сложной электрической цепи методом деления ее на части / Н. М. Ермолаева, В. А. Щедрин // Анализ и синтез электрических цепей и устройств с электронными приборами : сб. ст. – Чебоксары, 1976. – Вып. 3. – С. 19–26.
6. Применение КВМ-1 к расчету потокораспределения без приведения параметров сети к одной ступени напряжения / Л. Э. Александрова, Н. М. Ермолаева [и др.] // Электроснабжение и автоматизация промышленных предприятий : сб. ст. – Чебоксары, 1976. – Вып. 5. – С. 25–28.

**1977**

7. Александрова, Л. Э. К расчету электрических систем на ЦВМ КВМ-1 / Л. Э. Александрова, Н. М. Ермолаева, В. А. Щедрин // Анализ и синтез электрических цепей и устройств с электронными приборами : сб. ст. – Чебоксары, 1977. – Вып. 4. – С. 45–47.
8. Щедрин, В. А. К расчету электрических систем методом диакоптики на ЦВМ / В. А. Щедрин, Н. М. Ермолаева // Анализ и синтез электрических цепей и

устройств с электронными приборами : сб. ст. – Чебоксары, 1977. – Вып. 4. – С. 40–45.

#### 1978

9. Щедрин, В. А. Анализ и расчет сложных электрических цепей на ЭЦВМ с применением диакоптики / В. А. Щедрин, Н. М. Ермолаева // Электроснабжение и автоматизация промышленных предприятий : сб. ст. – Чебоксары, 1978. – Вып. 7. – С. 89–97.

#### 1979

10. Ермолаева, Н. М. К вопросу обращения матриц с комплексными элементами / Н. М. Ермолаева // Электроснабжение и автоматизация промышленных предприятий : межвуз. сб. – Чебоксары, 1979. – Вып. 8. – С. 45–48.
11. Щедрин, В. А. Расчет токов короткого замыкания ЦВМ «Мир-2» с применением диакоптики / В. А. Щедрин, Н. М. Ермолаева, Н. А. Кокорев // Электроснабжение и автоматизация промышленных предприятий : межвуз. сб. – Чебоксары, 1979. – Вып. 8. – С. 33–38.

#### 1980

12. Ермолаева, Н. М. Автоматическое формирование на ЦВМ разомкнутых и замкнутых контуров / Н. М. Ермолаева // Электроснабжение и автоматизация промышленных предприятий : межвуз. сб. – Чебоксары, 1980. – Вып. 9. – С. 88–91.

#### 1981

13. Исследование и оптимизация режимов работы системы «Чувашэнерго» с применением ЭВМ и диакоптики / Н. М. Ермолаева [и др.] // Проблемы совершенствования подготовки инженерных кадров и научно-технического сотрудничества вузов и предприятий ЧАССР : тез. докл. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 1981. – С. 26–27.
14. Переходные процессы в системах электроснабжения : задания на курсовую работу / сост.: В. А. Щедрин, Н. М. Ермолаева ; отв. ред. В. А. Щедрин. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1981. – 45 с.

#### 1982

15. Ермолаева, Н. М. Алгоритм автоматического разбиения электрических систем на отдельные подсистемы / Н. М. Ермолаева, В. А. Щедрин // Надежность и оптимизация систем электроснабжения промышленных предприятий : межвуз. сб. – Чебоксары, 1982. – С. 8–12.

#### 1983

16. Электромагнитные переходные процессы : метод. указания и контрольные вопросы к курсовой работе / сост.: В. А. Щедрин, ... Н. М. Ермолаева [и др.] ; отв. ред. В. А. Щедрин. – Чебоксары, 1983. – 45 с.

#### 1984

17. Щедрин, В. А. Методы расчета токов трехфазных коротких замыканий : учеб. пособие / В. А. Щедрин, Н. М. Ермолаева ; отв. ред. В. А. Щедрин. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1984. – 121 с.
18. Щедрин, В. А. Усовершенствованная методика расчета электрических систем методом диакоптики в случае изолированных подсистем / В. А. Щедрин, Н.

М. Ермолаева // Автоматизация и надежность систем электроснабжения промышленных предприятий : межвуз. сб. – Чебоксары, 1984. – С. 22–27.

**1987**

19. Ермолаева, Н. М. Об одном алгоритме расчета потокораспределения в электрических сетях без приведения параметров к одной ступени напряжения / Н. М. Ермолаева, Н. А. Кокорев, В. А. Щедрин // Оптимизация и автоматизация систем электроснабжения : межвуз. сб. науч. тр. – Чебоксары, 1987. – С. 4–7.

**1988**

20. Математические задачи энергетики : метод. указания к расчет. занятиям / сост.: Н. М. Ермолаева, Е. В. Кузьмичева ; отв. ред. Е. В. Кузьмичева. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1988. – 31 с.

**1989**

21. Щедрин, В. А. Методы расчета токов трехфазных коротких замыканий : учеб. пособие / В. А. Щедрин, Н. М. Ермолаева ; отв. ред. В. А. Щедрин. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1989. – 103 с.

**1990**

22. Прогнозирование показателей режима работы электрической системы / Ю. С. Борданова, Н. М. Ермолаева [и др.] // Пути повышения эффективности систем электроснабжения : межвуз. сб. науч. тр. – Чебоксары, 1990. – С. 25–28.

**1991**

23. Переходные процессы в системах электроснабжения : лаб. практикум / В. А. Щедрин, Н. М. Ермолаева [и др.] ; науч. ред. В. А. Щедрин. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1991. – 53 с.

**1992**

24. Автоматизированное проектирование систем электроснабжения : метод. указания / сост.: Н. М. Ермолаева, Е. В. Кузьмичева ; науч. ред. Е. В. Кузьмичева. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1992. – 32 с.

**1995**

25. Применение пакета прикладных программ ПРЭС-5 : метод. указания / сост.: Н. М. Ермолаева, А. И. Кузьмичев, Е. В. Кузьмичева ; науч. ред. В. А. Щедрин. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1995. – 23 с.

**1996**

26. Щедрин, В. А. Автоматическое деление на части схем замещения электрических систем по критерию минимизации памяти и времени счета на ЭВМ / В. А. Щедрин, Н. М. Ермолаева // Вестник Чувашского университета. – 1996. – № 2. – С. 103–111.

**1997**

27. Анализ динамики технологического расхода электроэнергии в электрических сетях АО Чувашэнерго / Л. Э. Александрова, Н. М. Ермолаева [и др.] // Технические науки: сегодня и завтра : тез. докл. юбилейн. итоговой науч. конф. – Чебоксары, 1997. – С. 16–18.

28. Анализ современного состояния электроэнергетики Чувашской Республики / Г. И. Некряченко, Н. М. Ермолаева [и др.] // Электроснабжение и автоматизация промышленных предприятий : межвуз. сб. науч. тр. – Чебоксары, 1997. – С. 3–9.
29. Расчет сложных повреждений в энергосистемах методом преобразования координат / Ю. А. Акимова, ... Н. М. Ермолаева [и др.] // Технические науки: сегодня и завтра : тез. докл. юбилейн. итоговой науч. конф. – Чебоксары, 1997. – С. 10–12.
30. Электромагнитные переходные процессы в электрических сетях : задания и метод. указания к выполнению курсовой работы / сост.: В. А. Щедрин, Н. М. Ермолаева, Л. Э. Александрова ; отв. ред. В. А. Щедрин. – Чебоксары, 1997. – 67 с.

#### 1998

31. Анализ потерь электроэнергии в сетях Чувашской энергосистемы на основе математических моделей / Г. И. Некряченко, Н. М. Ермолаева [и др.] // Проблемы электроэнергетики на региональном уровне : межвуз. сб. науч. тр. – Чебоксары, 1998. – С. 21–26.

#### 1999

32. Борданов, С. А. Комплекс программ с графическим интерфейсом для расчета электрических величин в электроэнергетических системах / С. А. Борданов, Н. М. Ермолаева, В. А. Щедрин // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 1999. – № 4. – С. 59–65.
33. Ермолаева, Н. М. Особенности применения метода двойной факторизации при расчете режимов электрических систем по частям / Н. М. Ермолаева, В. А. Щедрин // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 1999. – № 4. – С. 65–70.
34. Ермолаева, Н. М. Разработка методов и алгоритмов расчета режимов электрических систем на основе диакоптики : дис. ... канд. техн. наук / Н. М. Ермолаева ; науч. рук. Щедрин В. А. ; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. – Чебоксары, 1999. – 168 с.
35. Ермолаева, Н. М. Разработка методов и алгоритмов расчета режимов электрических систем на основе диакоптики : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 / Н. М. Ермолаева ; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. – Чебоксары, 1999. – 27 с.
36. Щедрин, В. А. Математическая модель объединения изолированных подсетей при расчете сложных систем методом диакоптики / В. А. Щедрин, Н. М. Ермолаева // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 1999. – № 3. – С. 8–12.

#### 2000

37. Акимова, Ю. А. Применение диакоптики к расчетам сложных повреждений в энергосистеме / Ю. А. Акимова, Н. М. Ермолаева, В. А. Щедрин // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 2000. – № 1. – С. 11–17.

38. Ермолаева, Н. М. Алгоритм формирования матрицы контурных сопротивлений цепи пересечений / Н. М. Ермолаева, В. А. Щедрин // Вестник Чувашского университета. Естественные и технические науки. – 2000. – № 3–4. – С. 122–133.
39. Куликов, А. Н. Анализ и снижение потерь электроэнергии в распределительных сетях / А. Н. Куликов, Н. М. Ермолаева, Г. А. Осипенко // Энергосбережение, сертификация и лицензирование–99 : материалы V Всерос. семинара. – Чебоксары, 2000. – С. 44–48.

### 2001

40. Ермолаева, Н. М. Использование комплекса алгоритмов и программ для расчета электрических потерь и оптимизации режимов системы "Чувашэнерго" / Н. М. Ермолаева, Г. А. Осипенко, В. А. Щедрин // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 2001. – № 1. – С. 27–37.
41. К анализу потерь электроэнергии в распределительных сетях энергосистем / Г. А. Немцев, Н. М. Ермолаева [и др.] // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 2001. – № 2. – С. 68–71.
42. Щедрин, В. А. Алгоритмы анализа по частям сложных электрических систем / В. А. Щедрин, Н. М. Ермолаева // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 2001. – № 2. – С. 60–67.

### 2003

43. Информатика : задания и метод. указания к курсовой работе / сост.: Е. М. Доронина, Н. М. Ермолаева, Н. А. Иванова ; отв. ред. Н. М. Ермолаева. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2003. – 43 с.
44. Электроэнергетика : прогр. учеб. ознаком. практики / сост.: Н. М. Ермолаева, Ю. И. Злобин, Г. А. Осипенко ; отв. ред. Г. А. Осипенко. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2003. – 11 с.

### 2004

45. Ермолаева, Н. М. Комплекс алгоритмов и программ для анализа и оптимизации режимов работы распределительных сетей региональных энергосистем / Н. М. Ермолаева, Г. А. Осипенко, В. А. Щедрин // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике: ИТЭЭ\*2004 : материалы V Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2004. – С. 54–56.
46. Ермолаева, Н. М. Комплекс программ расчета токов короткого замыкания в сложных электроэнергетических системах на основе методов диакоптики и двойной факторизации / Н. М. Ермолаева, В. А. Щедрин // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике: ИТЭЭ\*2004 : материалы V Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2004. – С. 47–54.

### 2005

47. Щедрин, В. А. Современное состояние систем электроснабжения промышленных предприятий и оптимизация их режимов работы / В. А. Щедрин, Н. М. Ермолаева, Г. А. Осипенко // Научные и производственно-технические проблемы энергетики и электротехники : сб. науч. тр. – Чебоксары, 2005. – С. 12–21.
48. Щедрин, В. А. Электромагнитные переходные процессы в электрических системах : учеб. пособие / В. А. Щедрин, Н. М. Ермолаева, Л. Э. Александрова ; отв. ред. В. А. Щедрин. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2005. – 83 с.

#### **2006**

49. Борданов, С. А. Использование метода двойной факторизации для расчета режимов электрических систем в реальном времени / С. А. Борданов, Н. М. Ермолаева, В. А. Щедрин // Вестник Чувашского университета. Естественные и технические науки. – 2006. – № 2. – С. 216–221.

#### **2008**

50. К вопросу о замене генераторных выключателей на ГЭС России / Г. Д. Гущин, Н. М. Ермолаева [и др.] // Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения : сб. науч. тр. – Чебоксары, 2008. – С. 48–64.

#### **2009**

51. Анализ применения средств повышения эффективности электроснабжения потребителей на основе технологий FACTS / В. С. Генин, ... Н. М. Ермолаева [и др.] // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем : материалы VIII Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2009. – С. 348–349.
52. Учебная ознакомительная практика : прогр. и метод. указания / сост.: Н. М. Ермолаева, Г. А. Осипенко ; отв. ред. Г. А. Осипенко. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2009. – 11 с.

#### **2010**

53. Ермолаева, Н. М. Комплекс программ для расчета и анализа рабочих и аварийных режимов сложных электрических систем / Н. М. Ермолаева, В. А. Щедрин // Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения : сб. науч. тр. – Чебоксары, 2010. – Вып. 6. – С.127–130.
54. Производственная эксплуатационная практика : прогр. и метод. указания / сост.: Г. А. Осипенко, Н. М. Ермолаева ; отв. ред. Г. А. Осипенко. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2010. – 12 с.
55. Фомин, А. И. Рациональное использование ресурсов вычислительных машин при расчетах режимов электрических систем / А. И. Фомин, Н. М. Ермолаева // Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения : сб. науч. тр. – Чебоксары, 2010. – Вып. 6. – С.131–137.
56. Щедрин, В. А. Анализ режимов работы электроэнергетических систем при подключении когенерационных станций / В. А. Щедрин, Н. М. Ермолаева, Г.

А. Осипенко // Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения : сб. науч. тр. – Чебоксары, 2010. – Вып. 6. – С.30–37.

### 2011

57. Инюшкин, М. В. Автоматизация составления схемы замещения электрической сети / М. В. Инюшкин, А. И. Фомин, Н. М. Ермолаева // Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения : сб. науч. тр. – Чебоксары, 2011. – Вып. 7. – С. 102–108.
58. Фомин, А. И. Сравнение методов расчета установившихся режимов электроэнергетических систем / А. И. Фомин, М. В. Инюшкин, Н. М. Ермолаева // Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения : сб. науч. тр. – Чебоксары, 2011. – Вып. 7. – С. 97–101.

### 2012

59. Электроэнергетические системы и сети : задания и метод указания к контрольной работе / сост.: Г. А. Осипенко, Н. М. Ермолаева [и др.] ; отв. ред. Г. А. Осипенко. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – 44 с.

### 2013

60. Электроэнергетические системы и сети : лаб. практикум / Г. А. Осипенко, Н. М. Ермолаева [и др.] ; отв. ред. Г. А. Осипенко. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2013. – 68 с.

### 2014

61. Повышение надежности и эффективности энергосистемы Чувашской Республики / Н. М. Ермолаева [и др.] // Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения : сб. науч. тр. – Чебоксары, 2014. – Вып. 10. – С. 51–59.
62. Применение программного вычислительного комплекса к расчету и анализу основных и утяжеленных режимов энергосистем / Н. М. Ермолаева [и др.] // Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения : сб. науч. тр. – Чебоксары, 2014. – Вып. 10. – С. 41–50.
63. Электроэнергетические системы и сети: расчет и анализ установившихся режимов : лаб. практикум / Г. А. Осипенко, Н. М. Ермолаева [и др.] ; отв. ред. Г. А. Осипенко. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2014. – 87 с.

### 2015

64. Электроэнергетика и электротехника : прогр. и метод. указания к произв. практике для студентов заоч. формы обучения / сост.: Г. А. Осипенко, Н. М. Ермолаева ; отв. ред. Г. А. Осипенко. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2015. – 11 с.

### 2016

65. Электроэнергетические системы и сети: задание и исходные данные к курсовому проекту : самоучитель / сост.: Г. А. Осипенко, Н. М. Ермолаева [и др.]

др.] ; отв. ред. Л. А. Шестакова. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2016. – 31 с.

## 2017

66. Ермолаева, Н. М. Анализ и оптимизация режимов работы систем электроснабжения с трансформаторными связями / Н. М. Ермолаева, Н. А. Кокорев, В. А. Щедрин // Вестник Чувашского университета. Технические науки. – 2017. – № 3. – С. 30–37.
67. Ермолаева, Н. М. Влияние изменения частоты и напряжения в питающей сети на параметры режима узлов комплексной нагрузки / Н. М. Ермолаева, Н. А. Кокорев, В. А. Щедрин // Проблемы и перспективы развития энергетики, электротехники и энергоэффективности : материалы I Междунар. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2017. – С. 123–127.
68. Ермолаева, Н. М. Талантливый ученый, педагог и организатор высшего электротехнического образования в Чувашской Республике / Н. М. Ермолаева, Г. А. Осипенко, В. А. Щедрин // Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения : сб. науч. тр. – Чебоксары, 2017. – Вып. XII. – С. 268–274.
69. Перспективные устройства АВР в системах электроснабжения насосных станций / Н. А. Кокорев, ... Н. М. Ермолаева [и др.] // Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения : сб. науч. тр. – Чебоксары, 2017. – Вып. XII. – С. 70–91.
70. Полувековой юбилей университета / Н. А. Кокорев, Н. М. Ермолаева [и др.] // Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения : сб. науч. тр. – Чебоксары, 2017. – Вып. XII. – С. 248–267.
71. Щедрин, В. А. Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах в примерах и иллюстрациях : учеб. пособие / В. А. Щедрин, Н. М. Ермолаева, П. Л. Воронов ; отв. ред. В. А. Щедрин. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2017. – 173 с.